

7

XVIII

2008

**Udělení čestných
doktorátů**



UDÁLOSTI
na VUT v Brně



**Mezinárodní kurz
na Fakultě chemické**



**Na VUT v Brně proběhla
olympiáda studentů**



**Výstava studentů
průmyslového designu**

Obsah



- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: PETR KARÁSEK**
- 4..... UDĚLENÍ ČESTNÝCH DOKTORÁTŮ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ**
- 6..... VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ ZTRATILO ZÁJEM: POBOČKA FAKULTY STAVEBNÍ NEBUDE**
- 8..... POBOČKY VŠ ZVYŠUJÍ PRESTIŽ MĚST, UNIVERZITÁM PŘINÁŠEJÍ I PROBLÉMY**
- 9..... UVEDENÍ KNIHY GLOBÁLNÍ OTEPLOVÁNÍ ZEMĚ**
- 10..... VÝSTAVA DIPLOMOVÝCH PRACÍ STUDENTŮ PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU**
- 11..... SVOČ V MATEMATICE OPĚT V BRNĚ, ÚSPĚCH STUDENTŮ FSI**
- 12..... BOUŘKA VYVRÁTILA STROM V ZAHRADĚ CENTRA VUT V BRNĚ**
- 13..... LETNÍ ŠKOLA NA ÚSTAVU KONSTRUOVÁNÍ FSI**
- 14..... MEZINÁRODNÍ BEST KURZ „MIMIC OUR NATURE – BIOMATERIALS DESIGN“**
- 15..... ČESKÉ AKADEMICKÉ HRY 2008**
- 19..... SPORTOVNÍ TROJBOJ NA FAKULTĚ STAVEBNÍ**
- 20..... „HUMANITIES“ 2008/9**
- 22..... ZÁDA JSOU VĚDA**
- 24..... INFORMACE**
- 28..... ZÁJEZD DO DRÁŽĐAN A BERLÍNA PRO ABSOLVENTY A POSLUCHAČE U3V**
- 29..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 30..... DIPLOMANTI FAVU VYSTAVUJÍ**
- 31..... Z MAGISTERSKÝCH PRACÍ ABSOLVENTŮ FAKULTY VÝTVARNÝCH UMĚNÍ**

Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 7/2008, vychází 10. 7. 2008.

Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503, e-mail: vanyskova@ro.vutbr.cz;

vydání připravil: Mgr. Igor Maukš, tel.: 541 145 345, e-mail: mauks@ro.vutbr.cz.

Redakční rada: prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc. (prorektor), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. (prorektor),

doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc. (prorektor), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), Petr Donth (SK AS),

PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTIUM), PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka).

Grafický návrh: David Tieku. Sazba: Studio Arx, s. r. o. Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno,

fax 541 145 348, <http://www.vutbr.cz>. Tisk: Helbich, a. s., Brno.

Náš rozhovor: Petr Karásek

Petr Karásek před jmenováním obchodním a marketingovým ředitelem Microsoftu působil jako ředitel divize vývoje v české pobočce této společnosti. V Microsoftu začal pracovat v roce 2002, bohaté zkušenosti získal v oblasti ERP systémů již během svého působení ve společnosti SoftCell. Petr Karásek absolvoval obor elektronické počítače na Fakultě elektrotechnické VUT v Brně.



Co Vám osobně dalo studium na VUT v Brně?

Já osobně vzpomínám na VUT velice rád, protože jsem tam kromě odborných znalostí získal také přátele, se kterými se dodnes rád setkávám. Potkal jsem tam také řadu učitelů, kteří mě ovlivnili a kterých si dodnes vážím. Ze školy jsem si odnesl především touhu po hledání dalších znalostí a poznávání skutečného stavu věcí.

Společnost Microsoft jistě zaměstnává absolventy VUT, jaká je jejich odborná úroveň?

S kvalitou absolventů jsme spokojeni. VUT v Brně vidíme z pohledu odborné úrovně i prestiže na předním místě mezi technickými univerzitami. Podle mě našla škola vyvážený recept, jak si uchovat akademickou nezávislost a zároveň efektivně spolupracovat s praxí.

Myslíte si, že by se způsob výuky na českých vysokých školách měl změnit? A jak?

Změna je potřeba určitě. Přestože existují světlé výjimky, tak tu stále chybí motivace, aby studenti přicházeli s novými nápady a řešeními. Není proto divu, že je potom procento studentů ochotných podnikat tak malé a v praxi se po absolvování ustálí na nějakých čtyřech, pěti procentech. Problémem není to, že by absolventi neměli dostatečné znalosti, ale chybí tu často i zcela základní praktické dovednosti a odvaha samostatně myslet. I v Česku však najdeme perspektivní absolventy, ale těch je v porovnání s potřebami firem stále málo. Jedním z řešení je užší spolupráce firem a univerzit na programech a projektech, které studentům umožní nasbírat praktické zkušenosti a dovednosti. Opomíjet bychom neměli ani podporu výzkumu a vývoje na školách.

Spolupracujete s VUT v Brně? V jaké oblasti?

Spolupráce probíhá již téměř 7 let a to na několika úrovních. VUT byla první univerzitou v ČR, která se zapojila do projektu Microsoft IT Academy. Díky tomuto programu mohou získat studenti mezinárodně uznávaný certifikát specialisty v oblasti Microsoft technologií a zvýšit tak svoji praktickou odbornost a cenu na trhu práce. Školeními projde ročně několik set studentů a program se neustále rozvíjí. Studenti VUT patří již tradičně mezi velice úspěšné účastníky celosvětové soutěže Imagine Cup, kterou Microsoft podporuje. V roce 2007 se například umístil jejich systém SilentBook na proměnu textové informace

v gesta znakové řeči na skvělém 7. místě v celosvětovém finále. O rok dříve zase uspěl projekt slepecké hole SilentStick. Tento projekt si zaslouží velkou pozornost. Byl totiž následně firmou WebProgress, která se studenty úzce spolupracuje, rozvinut v zázemí Microsoft Inovačního Centra v Brně do stádia produktu, který se pomalu připravuje k uvedení na trh. Toto jsou určité oblasti, v kterých bychom chtěli spolupráci i nadále rozvíjet. Tedy dávat studentům možnost nasbírat praktické zkušenosti a realizovat své nápady.

Máte zájem o absolventy VUT v Brně? V jakých oborech se u Vás mohou uplatnit?

Zájem určitě máme. Ekonomicky orientovaní absolventi u nás mohou nalézt uplatnění v řadě manažerských a obchodních pozic. Pro technicky orientované absolventy jsou pak určeny pozice produktových a technických specialistů a manažerů. Často se však stává, že během působení v Microsoftu vystřídají zaměstnanci díky propracovanému systému profesního rozvoje i zcela odlišné druhy pozic. Původně technicky orientovaný člověk se tak stane třeba obchodním manažerem, což je i můj případ. A nesmíme zapomenout na obrovskou škálu Microsoft partnerů, lokálních i zahraničních IT firem, kteří absolventy VUT oceňují a mají o ně zájem.

Jak vidíte vývoj v IT oblasti do budoucna?

Mezi pět oblastí, které jsou často citovány, patří další razantní nárůst výpočetního výkonu, dostupné širokopásmové připojení, neomezené možnosti ukládání dat, přirozené uživatelské prostředí a přítomnost displeje na každém zařízení. Já osobně vidím jako největšího nositele změn ty poslední dvě oblasti. Způsob, jakým budeme ICT technologie používat za 10 let, je dnes obtížné představitelný. Integrace a propojení různých zařízení, přístrojů a spotřebičů, přirozená možnost ovládání hlasem a všudypřítomné dotykové displeje doslova převrátí možnosti zábavy, práce a komunikace. Doufám, že také pomohou při řešení některých globálních problémů, především v oblasti vědy, vzdělání a zdravotnictví. Osobně patřím spíše ke skeptičtějším a pragmatičtějším technologickým nadšencům. Když se ale podívám, jak využívají nejnovější technologie už i žáci základních škol, tak si myslím, že vývoj dává za pravdu spíše těm odvážnějším vizionářům.

Připravil Igor Mauks

Udělení čestných doktorátů Vysokého učení technického v Brně

Rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, na základě návrhu Vědecké rady VUT v Brně udělil ve středu 18. června 2008 čestné doktoráty VUT v Brně dvěma významným mezinárodně uznávaným vědcům a pedagogům. Za čestné doktory VUT v Brně byli v historické aule Centra VUT na Antonínské ulici slavnostně prohlášeni profesori Peter Skalicky a Egon Christian von Glasner.



O. Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Skalicky, rektor Technische Universität Wien, se narodil v roce 1941 rakouským rodičům, vysokoškolské vzdělání získal ve Vídni, kde promoval na Technische Universität Wien v oboru fyzika. V roce 1966 obhájil doktorskou práci na téma Rentgenová topografie jednoduchých krystalů a získal titul Ph.D. na TU Wien, kde založil laboratoř pro rentgenovou difrakci a elektronovou mikroskopii a skupinu pro elektronovou a rentgenovou difrakci fyziky pevné fáze. V roce 1971 absolvoval výzkumný pobyt v Laboratoři mineralogie a krystalografie na univerzitě Pierre et Madame Curie a v roce 1972 mu byla udělena cena Fritze Kohlrausche za práci Polarizace rentgenové optiky realizované v Paříži. V roce 1973 se na TU Wien habilitoval v oboru fyzika krystalů a o rok později se tam stal docentem. Titul Professeur Associé získal na univerzitě Pierre et Madame Curie. V letech 1975/1976 prováděl výzkum v oboru elektronová mikroskopie a rentgenová optika na synchrotronním radiačním zařízení na L.U.R.E. (Orsay) a přednášel o fyzice krystalů a dynamické difrakci.

V roce 1979 byl jmenován řádným profesorem aplikované fyziky na TU Wien a stal se ředitelem její Laboratoře aplikované fyziky. Mnoho jeho doktorandů dosáhlo významných mezinárodních úspěchů, asi deset z nich se stalo členy evropských výzkumných týmů. Pro období 1986–1990 byl zvolen děkanem Fakulty přírodních věd TU Wien a v roce 1991 jejím rektorem.

V roce 2003 byl podle nového zákona o autonomii znovu jmenován rektorem TU Wien do roku 2007. Od roku 2004 je členem sboru prezidentů Rakouské konference rektorů.

Prof. Skalicky byl v letech 1991–1992 členem studijní skupiny pro reorganizaci univerzity jako poradního orgánu pro rakouské Ministerstvo pro vědu a výzkum a později vedoucím Nadace pro zákon o organizaci univerzit z roku 1993. Je členem výboru pro Technické museum ve Vídni, členem komise „Aval“ na Ecole Polytechnique v Paříži a členem rady Conseil d'Administration na Ecole Central v Paříži. Prof. Skalicky získal čestné doktoráty na Univerzitě Kluž-Napoca a na Technické univerzitě v Lembergu. Je držitelem Velké zlaté medaile za zásluhy o Rakouskou republiku, francouzského vyznamenání Chevallier de l'Ordre de Palmes Academique, Velké stříbrné medaile města Vídeň a Vědecké ceny města Vídně.

V období 1977–1979 byl prof. Skalický členem Komise pro synchrotronní radiaci Evropské vědecké nadace pro přípravu studie o realizovatelnosti projektu pro Evropské zařízení pro synchrotronní radiaci (ESRF) a 1980–1983 poradním členem studijní skupiny pro ESRF. V roce 1991 byl viceprezidentem Rakouské konference rektorů pro mezinárodní vztahy, národní a mezinárodní výzkum, koordinaci technologie a příslušné evropské programy. Od roku 1991 byl vedoucím studijní skupiny „AUSTRON“ s cílem vytvořit zdroj pro štěpení neutronů jako mezinárodní výzkumné středisko v Rakousku. V letech 1995–1999 byl prezidentem Rakouské konference rektorů, v roce 2000 byl zvolen jejím viceprezidentem pro výzkum a mezinárodní styky. Prof. Skalický je členem různých národních výborů pro vědu a techniku a také četných národních a mezinárodních vědeckých společností (mezi nimi Francouzská společnost pro krystalografii a Německá společnost pro fyziku).

Prof. Skalický se ve své pedagogické a vědecko-výzkumné práci v oboru fyziky věnuje problémům fyziky pevné fáze, fyziky krystalů a teorie elektronové a rentgenové difrakce.



Prof. Dr.-Ing. habil. Egon-Christian von Glasner se narodil v roce 1942 v Rumburku, nyní žije ve Winterbachu ve Spolkové republice Německo. Profesor von Glasner je profesorem Univerzity Stuttgart. Dlouhá léta byl vedoucím pracovníkem vývoje automobilky Daimler-Benz ve Stuttgartu. Vyučoval na osmi univerzitách, je autorem přes 400 publikací v Německu i v zahraničí. Je držitelem řady ocenění.

Svá inženýrská studia ukončil v roce 1969 na Technické univerzitě v Mnichově. Do roku 1975 byl zaměstnán v odboru osobních vozidel společnosti Daimler-Benz Aktien Gesellschaft ve Stuttgartu, v roce 1978 se zde stal vedoucím zkušebny nákladních vozidel.

V roce 1989 se stal vedoucím vývoje lehkého nákladního vozidla, roku 1993 vedoucím základního vývoje podvozku a hnacího ústrojí nákladního vozidla společnosti Daimler-Benz. Postupně se zaměřil mimo jiné na řešení bezpečnosti silniční dopravy v oblasti řešení podvozků vozidel a v současné době je na tomto poli odborníkem evropského a světového formátu.

Za dosažené výsledky a dlouhodobé úsilí na mezinárodní úrovni byl proto také několikrát oceněn.

- v roce 1994 obdržel evropskou cenu bezpečnosti pro nákladní vozidla,
- v roce 1992 mu byla propůjčena medaile řádu McFarland Award,

- v roce 1998 se stal čestným členem jugoslávského Svazu inženýrů,
- v roce 2001 byl jmenován členem „Institution of Mechanical Engineers“ ve Velké Británii.

Velmi úspěšná byla také kariéra pedagogická: po čtyřech letech od absolvování univerzity dosáhl v roce 1973 doktorské hodnosti v oblasti mechaniky brzd, od roku 1980 je externím přednášejícím a hostujícím profesorem postupně na osmi evropských univerzitách (Stuttgart, Karlsruhe, Drážďany, Budapešť, Bělehrad, Graz, Ljubljana, Žilina), v roce 1981 obdržel čestnou medaili University Bělehrad, v roce 1987 se habilitoval v oblasti jízdní dynamiky vozidel, od roku 1994 je řádným profesorem Univerzity ve Stuttgartu, od r. 2004 i v Budapešti, kde byl od roku 1997 senátorem a v roce 2003 zde obdržel čestnou medaili Fakulty dopravy, obdobně jako na Slovensku na Žilinské univerzitě v Žilině.

Je autorem více než 400 původních publikací v Německu, Francii, Velké Británii, USA, Číně a Japonsku.

Velmi významný je také podíl pana profesora von Glasnera v oblasti znalecké analýzy silničních nehod. Je zakladatelem a od roku 1996 nepřetržitě doposud předsedou prezidiální rady (prezidentem) EVU – Evropské společnosti pro výzkum a analýzu nehod se sídlem v Hamburku, jež nyní sdružuje soudní znalce – analytiku silničních nehod v osmi národních skupinách (Německo, Rakousko, Slovensko, Maďarsko, Slovinsko, Švýcarsko, Česká republika, Itálie), přihlašují se postupně další (Francie, Velká Británie). Česká národní skupina EVU pracuje při Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně. Ve funkci předsedy prezidiální rady EVU se pan profesor von Glasner velmi angažuje pro rozvoj optimalizace a harmonizace metodik soudního znalcetví v oblasti analýzy silničních nehod, což všichni znalci velmi kladně hodnotí.

(red)

SUMMARY:

Following a proposal by the BUT Scientific Board, BUT rector prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA conferred BUT honorary doctorates upon two distinguished scientists and pedagogues of world renown. They were Professor Peter Skalicky and Professor Egon Christian von Glasner who received this honorary degree in the historic hall of the BUT Centre in Antonínská Street on 18th June 2008.

Valašské Meziříčí ztratilo zájem: pobočka Fakulty stavební nebude

Zcela neočekávaně skončil slibně se rozvíjející projekt vzniku pobočky Fakulty stavební VUT v Brně ve Valašském Meziříčí. Na poslední chvíli, pouhé dva měsíce před vlastním zahájením výuky prvních 40 studentů, kteří úspěšně absolvovali přijímací řízení, valašskomeziříčští radní projekt odpískali a rozhodli se od záměru a také dohod o založení pobočky stavební fakulty ve svém městě odstoupit. Stalo se tak jednostranně, bez konzultací a informování vedení Fakulty stavební VUT, které se o rozhodnutí radnice zrušit původní záměr dozvědělo až prostřednictvím médií.

„Po dvouletých intenzivních přípravách znamená rozhodnutí valašskomeziříčské radnice, které samozřejmě akceptujeme, pro naši fakultu ztrátu nemalých finančních prostředků a také zbytečně vynaložené úsilí lidí, kteří se na realizaci projektu podíleli. Jen namátkou lze jmenovat vedoucí ústavů vyučujících v prvních dvou ročnících, vedoucí oborů FAST, projekční skupinu fakulty, studijní oddělení, proděkany pro studium, pedagogickou a ekonomickou komisi AS FAST. Troufám si odhadnout, že jsme odpracovali při přípravě celého projektu minimálně 1500 hodin, další náklady raději nevyčísľuji. Pro čtyři desítky studentů, kteří již byli na pobočku přijati, se z hlediska jejich studia nic nemění. Mohou, pokud to pro ně bude s ohledem k jejich ekonomické i osobní situaci přijatelné, po řádném zápisu studovat ve studijních programech, ke kterým byli přijati, na Fakultě stavební v Brně. Znamená to ovšem vzdálenostní posun 120 kilometrů proti místu, kde chtěli studovat původně, a zřejmě také zvýšené náklady spojené s pobytem v Brně,“ uvedl děkan Fakulty stavební prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

K situaci, která vznikla rozhodnutím radnice Valašského Meziříčí odstoupit od uzavřených dohod o vzniku pobočky fakulty, vydalo vedení Fakulty stavební následující prohlášení:

Prohlášení Fakulty stavební VUT ke zrušení záměru otevřít pobočku fakulty ve Valašském Meziříčí

V tisku se vyskytly některé zavádějící informace týkající se zrušení dohody mezi vedením města Valašské Meziříčí a Fakultou stavební VUT v Brně o zřízení pobočky FAST VUT v Brně ve městě. Fakulta zatím neobdržela žádné oficiální vyjádření vedení města Valašské Meziříčí ke zrušení záměru tuto pobočku otevřít. Považujeme proto za nutné uvést následující fakta.

V původním záměru, který byl projednán s představiteli města – starostou Jiřím Částečkou a místostarostkou Dagmar Lacinovou – bylo dohodnuto, že:

- město poskytne vhodný objekt,
- Fakulta stavební VUT poskytne součinnost a konzultace při zpracování projektové dokumentace nezbytných stavebních úprav,
- město v objektu na své náklady provede nezbytné stavební úpravy.

Dále bylo od samého počátku FAST VUT deklarováno a s městem dohodnuto, že výuka v pobočce je pro fakultu efektivní v případě, že bude v prvním ročníku zapsáno minimálně

80 studentů. Motivací fakulty pro zřízení pobočky bylo přiblížit kvalitní vzdělávání i do regionů s nižším ekonomickým potenciálem. Zástupci fakulty proto na všech jednáních se zástupci města, škol i s potenciálními studenty konstatovali, že z hlediska kvality výuky a jejího spektra nebude rozdíl mezi výukou ve studijních programech Stavitelství a Stavební inženýrství na pobočce a výukou v Brně. Upozorňovali proto zástupce města i zastupitelstva na to, že bude nezbytně nutné pro budoucí studenty vytvořit podmínky pro jejich stravování, ubytování a sportovní vyžití.

Přestože o pobočku ve Valašském Meziříčí byl ze strany uchazečů menší zájem, což se projevilo v nižším počtu přihlášek ke studiu, fakulta se rozhodla v přípravě projektu pokračovat a snížila minimální počet studentů, pro které bude pobočka otevřena, z původně dohodnutých 80 na 40. Snížení počtu studentů jsme provedli proto, aby mohla být pobočka otevřena a postupně se tak dostávala do obecného povědomí. I když by byla výuka v uvedených snížených počtech studentů pro fakultu ekonomicky nevýhodná, předpokládala FAST VUT v Brně, že v budoucích letech se počty studentů výrazně navýší.

Fakulta stavební provedla v posledních dvou letech řadu kroků, které zajišťovaly, že výuka ve Valašském Meziříčí bude od 1. září 2008 zahájena. Až do konce června 2008 mělo zřízení pobočky fakulty podporu města Valašské Meziříčí, proto jsme byli velice zaskočení, že během námi iniciovaného telefonického hovoru 30. června 2008 s místostarostkou D. Lacinovou, ve kterém jsme chtěli dohodnout podrobnosti jednání se zástupci města o podpisu smlouvy, plánované na 2. července 2008, jsme se dozvěděli, že město Valašské Meziříčí upustilo od další podpory zřízení a provozu pobočky FAST VUT.

Vzhledem k tomu, že výuka ve studijních programech Stavitelství a Stavební inženýrství nebude FAST VUT v Brně ve Valašském Meziříčí realizována, bude všem přijatým uchazečům o studium na pobočce ve Valašském Meziříčí sděleno, že mohou nastoupit ke studiu v Brně.

Všechny skutečnosti v tomto prohlášení uvedené můžeme doložit.

Brno, 1. 7. 2008

Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.,
děkan Fakulty stavební VUT v Brně



V celé kauze zrušení záměru vzniku pobočky se děkana FASTu prof. Petra Štěpánka stejně jako celého vedení fakulty velmi nepříjemně dotklo zavádějící a nepravdivé informování médií zástupci vedení radnice ve Valašském Meziříčí, zejména paní místostarostkou Lacinovou.

Otiskujeme některé z citovaných nepravdivých údajů i s uvedením skutečného stavu věci podle děkana Štěpánka:

30. 6. 2008 Přerovský deník, str. 2: „...nyní by ale město mělo uhradit také zhruba 3 mil. Kč nezbytných na adaptaci budovy, protože škola nezajistila finanční prostředky z evropských fondů“

Jedná se o zcela nepravdivou informaci, lze doložit zápisy z jednání i korespondenci s místostarostkou.

30. 6. 2008 Přerovský deník, str. 2: „...k tomu navíc přibyl požadavek na odpuštění či slevu na poplatcích za energie a zajištění ubytování, stravování a sportoviště pro vysokoškoláky“

Ubytování a stravování si hradí studenti sami, nemohli jsme tedy o tomto jednat. Jednáno bylo pouze o tom, že bychom rádi, aby nám město v organizačním zajištění těchto záležitostí pomohlo, což místostarostka přislíbila. Co se týká slevy na poplatcích za energie, nejednalo se z naší strany o žádný kategoričtý požadavek, jak vyplývá z prohlášení města v médiích, ale jen o žádost, aby město tuto možnost zvážilo a pomohlo fakultě trochu eliminovat ekonomický propad činnosti pobočky v akademickém roce 2008/2009.

30. 6. 2008 Přerovský deník, str. 2: „...prvotní podmínkou otevření studia bylo 40 zapsaných studentů“

Opět zcela nepravdivá informace, předpokládám, že i zástupitelé města si vzpomenu, o čem jsem hovořil dvakrát na Zastupitelstvu. Tuto skutečnost lze doložit i zápisy a korespondenci.

Podobně nepravdivé informace se podle děkana Štěpánka vyskytují i v <http://www.valasskemezirici.cz/doc/24243/> “VALMEZ-zpravodaj na 07-08/08 30. 6. 2008 9:38 Stránka 16“. Proto pan děkan trvá na tom, aby radnice uvedla vše na pravou míru a uveřejnila omluvu.

Redakce Událostí se v zájmu co nejlepšího informování akademické veřejnosti o celé kauze rozhodla publikovat i dopis

děkana Štěpánka starostovi města Valašské Meziříčí Jiřímu Částečkovi:

Vážený pane starosto,

poměrně pozdě, tj. až po medializaci Vašeho rozhodnutí prostřednictvím médií, jsem dostal e-mailem Váš dopis o zrušení záměru města zřídit v něm počku FAST VUT v Brně. Kdybychom totiž u místostarostky v pondělí 30. 6. 2008, tak jako se stalo již v minulosti pravidlem, neurgovali zaslání podkladů, které měly být na fakultu zaslány v dřívějším termínu, tak bychom se asi o rozhodnutí města dodnes nic nedozvěděli.

Vaše rozhodnutí akceptujeme, i když jsme přípravě celé záležitosti věnovali značnou pozornost, vynaložili nemalé finanční prostředky a lidskou energii. Přesto mi dovoluete pár poznámek:

- Ve všech jednáních bylo fakultou prezentováno, že rozjezd pobočky bude obtížný, neboť tato nemá tradici. Proto, aby výuka v pobočce nebyla pro fakultu extrémně ztrátová, byl stanoven minimální počet zapsaných studentů do prvního ročníku na 80.
- Po uzavření přihlášek ke studiu se potvrdilo, že je o studium na pobočce menší zájem. I přesto se fakulta rozhodla otevření pobočky plně podporovat a ekonomicky v akademickém roce 2008/2009 významně při jejím rozjezdu dotovat. Z těchto důvodů jsme snížili požadovaný minimální počet zapsaných uchazečů z 80 na 40. O této skutečnosti byla informována místostarostka, která to přivítala.
- Nehodlám podrobně komentovat spolupráci města a plnění úkolů, které jsme si dohodli v harmonogramu. Jen uvedu, že vždy bylo prodlení v plnění úkolů na straně města, což mohu jednoznačně doložit z korespondence s místostarostkou Lacinovou a ze zápisů. Osobně se domnívám, že vzhledem ke stavu příprav stavebních prací v objektu, ke kterým se město od počátku našich jednání zavázalo, by akademický rok nebylo možno zahájit ve zrekonstruovaných prostorách, a toto bylo hlavní příčinou odstoupení města od dříve uzavřených dohod.

Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.,
děkan Fakulty stavební VUT v Brně

Jitka Vanýsková, Igor Maukš

For Summary see page 29.

Pobočky VŠ zvyšují prestiž měst, univerzitám přinášejí i problémy

Zakládání detašovaných poboček vysokých škol v menších městech má vedle nesporných pozitiv, jako je přiblížení možnosti získat vysokoškolské vzdělání širšímu okruhu lidí v regionech, kteří mohou studovat v blízkosti svého bydliště nebo pracoviště (a nemusí tak přerušit své dosavadní zaměstnání), také poněkud problematické dopady. A nemusí jít jenom o případ vzniku pobočky FAST ve Valašském Meziříčí, kdy v důsledku postupu tamní radnice došlo ke zcela zbytečnému promrhání finančních prostředků a energie lidí.

Vedení radnic některých menších měst také často vidí ve zřízení pobočky některé vysoké školy pouze možnost posílení prestiže svého města a regionu, případně tím chce pouze vyřešit využití budov (například po odchodu vojenské posádky přebudují kasárna na vysokou školu), a neuvědomuje si, že vznik a fungování by i jen pobočky vysoké školy je z ekonomického, organizačního i personálního zajištění záležitostí nesmírně náročnou.

Některé z problémů vzniku a provozu detašovaných poboček přiblížil Událostem děkan FSI VUT doc. RNDr. Ing. Miroslav Doupovec, CSc. FSI má nyní dvě detašovaná pracoviště pro výuku kombinované formy studia – ve Žďáru nad Sázavou a v Uherském Brodě. V pobočkách se vyučují zejména obory „Strojírenská technologie“, „Stavba výrobních strojů a zařízení“ a „Aplikovaná informatika a řízení“. Jedná se o profesně orientované bakalářské obory, o které je v daném regionu největší zájem.

„Dislokace přináší naší fakultě řadu problémů:

Personální problémy: Naše fakulta nepřipustí, aby výuku v detašovaném pracovišti vedli negraduovaní pracovníci. Z tohoto důvodu musí naši kmenoví pracovníci dojíždět z Brna. Akademici pracovníci fakulty se musí kromě výuky věnovat i výzkumu, vývoji a řešení projektů, k čemuž dojíždění do mimobrněnské pobočky nepřispívá.

Organizační problémy: Absolventi studia na fakultě v Brně i v detašovaném pracovišti musí mít stejnou úroveň. Je však naprosto jasné, že v detašovaném pracovišti nemají tytéž podmínky ke studiu jako studenti na mateřské fakultě (knihovny, laboratoře, konzultace). Fakulta je proto podporuje cíleným vytvářením elektronických studijních opor, což je časově i finančně náročné.

Každá fakulta si proto musí dobře rozmyslet, kolik detašovaných pracovišť je schopna „utáhnout“, aby nebyla ohrožena kvalita výuky a rovněž kvalita výzkumu (poněvadž dojížděním nutně musí dojít k poklesu objemu výzkumu). Z tohoto důvodu jsme schopni provozovat maximálně dvě detašovaná pracoviště. I když dosavadní výsledky považujeme za dobré, počet poboček v budoucnosti rozhodně rozšiřovat nebudeme,“ vysvětluje děkan Doupovec.

Podle děkana Doupovce vysokou školu tvoří nejen výuka, ale i výzkum, a k výzkumu patří kvalitní profesori, kteří na dané

škole dlouhodobě působí. „Obecně by tedy měli přicházet studenti na renomovanou vysokou školu, do jejích laboratoří a za jejími profesory (tak jak je to ve světě obvyklé). V naší republice se však v poslední době rozmáhá opačný trend: zřizovat vysoké školy v každém větším městě. Na těchto VŠ pak působí ‚profesoři‘ ze středních škol, důchodci, ‚formální garanti‘ (tj. pracovníci, kteří daný předmět garantují, ale ve skutečnosti jej učí někdo jiný – zpravidla méně graduovaný), popřípadě (turbo-)profesoři jiných VŠ (kteří pak mají několik dalších úvazků). Nedávno mě v této souvislosti pobavila námitka jednoho rektora vysoké školy, který se proti odebrání státního souhlasu ohrazoval asi takto: ‚Vždyť na naší škole působí profesori dalších šesti vysokých škol.‘ Já to naopak chápu jako jasný argument pro odebrání státního souhlasu,“ říká děkan Doupovec.

Pozastavuje se také nad tím, že některé VŠ mohou provozovat více detašovaných pracovišť, někdy i stovky kilometrů od mateřské fakulty: „Je mi naprosto jasné, že takto se poctivě učit prostě nedá a že na to doplácí jak studenti v pobočkách, tak i výzkum na dané fakultě. Naše fakulta se proto k takovéto ‚vzdělávací prostituci‘ propůjčovat nemůže. Ukazuje se, že tento přístup se nám dlouhodobě vyplácí: viz např. vítězství FSI v porovnání strojních fakult v Hospodářských novinách v oblasti výzkumu a vývoje.“

Vysoká škola podle děkana Doupovce však zdaleka není jen „profesní přípravkou“, která studenta připraví na výkon nějakého povolání. „Neméně důležitou úlohou VŠ je formování osobnosti studenta pobytem v kulturním a tvůrčím prostředí (které tvoří komunita studentů a učitelů a dále kulturní instituce, knihovny, divadla, kluby apod.). Tuto druhou úlohu nemohou plnit různá detašovaná pracoviště, kam dojíždějí učitelé jen na několik hodin denně,“ je přesvědčen děkan Doupovec.

Připravil Igor Mauks

SUMMARY:

Apart from the incontestable benefits such as providing better access to university education for a wider public in regions, establishing branches of universities in smaller towns also has some more problematic impacts. This may not be only the case of a branch of the BUT Faculty of Civil Engineering to be established at Valašské Meziříčí with a lot of money and efforts spent in vain due to the decision of the town's municipality.

Uvedení knihy Globální oteplování Země



Vnovobaroční aule Centra VUT v Brně na Antonínské ulici se uskutečnilo 25. června 2008 slavnostní uvedení nové knihy prof. Ing. Jaroslava Kadrnožky, CSc., „Globální oteplování Země. Příčiny, průběh, důsledky, řešení“. Publikaci vydalo Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM.

Prezentaci zahájil ředitel Nakladatelství VUTIUM PhDr. Karel Blažek, o nové publikaci poté promluvil prorektor VUT prof. Ing. Pavel Jura, CSc. Četné hosty slavnostní prezentace podrobně seznámil s obsahem své nové knihy v přednášce spojené s videoprojekcí sám autor.

Kniha *Globální oteplování Země* navazuje na předchozí úspěšnou a oceněnou autorovu knihu „Energie a globální oteplování. Proměny Země při opatřování energie“. Je však mnohem obsáhlejší, přináší velké množství nových poznatků a je také výrazem autorova myšlenkového zrání v předmětné problematice. Publikace je určena široké veřejnosti, ale mnoho informací může poskytnout i odborníkům. Byla napsána se záměrem osvětlit v co nejširších souvislostech jeden z nejvýznamnějších globálních problémů nejen lidstva, ale následně celé rostlinné i živočišné říše na Zemi, který se vyhrcoje s velkou rychlostí. Současně však chce ukázat, že máme k dispozici dostatek prostředků pro jeho vyřešení. Je však třeba přistoupit k řešení globálně, celosvětově, velmi rychle, komplexně a dostatečně razantně.

Kniha je ojedinelá ve dvou směrech:

Za prvé šíří a komplexností pojetí, neboť podrobně probírá nejen příčiny, průběh a důsledky globálního oteplování planety a velkým množstvím informací je dokládá, ale rovněž podrobně, téměř na celé polovině rozsahu, osvětluje také možnosti řešení, vždy s kritickým hodnocením (současné a blízké i vzdálenější) dostupnosti příslušných technologií, včetně ekonomických nákladů.

Za druhé podrobně vysvětluje a hodnotí fyzikální, chemické a biologické podstaty všech dějů, které se při globálních klimatických změnách na zemi projevují, a jejich velmi složitých souvislostí na úrovni vědecké monografie, ale bez náročného matematického materiálu, tak aby byl výklad srozumitelný co nejširšímu okruhu čtenářů.

Připravil Igor Mauks



SUMMARY:

A new book by prof. Ing. Jaroslav Kadrnožka, CSc. with the title *Global Warming, Causes, Timeline, Solutions* was introduced in the neo-baroque hall of the BUT Centre in Antonínská Street on 25th June 2008. The book was published by VUTIUM Press at BUT.

Výstava diplomových prací studentů průmyslového designu



V Technickém muzeu v Brně (Purkyňova 105) se ve středu odpoledne 18. června 2008 uskutečnila vernisáž výstavy diplomových prací studentů průmyslového designu Ústavu konstruování Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Výstavu, která potrvá až do konce srpna, otevřel děkan FSI doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.

Na tradiční výstavě magisterských diplomových projektů v Technickém muzeu své designérské vizualizace a modely představuje devatenáct diplomantů. Návštěvníci tak mohou obdivovat např. originální design zubářského křesla (Gabriela Marková), dětského kočárku (Martin Snášel), inkubátoru (Silvie Štěpková), hasičského zásahového vozidla (Jan Libra), křesla do kadeřnictví (Barbora Nečasová) a mnohé další originální návrhy.

Na Odboru průmyslového designu Ústavu konstruování FSI VUT v Brně letos v červnu absolvovali designéři v magisterském studiu již podvanácté. Průmyslový design ve strojírenství (industrial design) studuje celkem na 90 studentů v 1.–3. ročníku bakalářského a 1.–2. ročníku magisterského studia. Jedním z cílů výuky designu na ÚK FSI VUT je rovnocennost uměleckého, technického i vědeckého pohledu při tvorbě designu. Absolventa lze charakterizovat jako průmyslového designéra se zaměřením zejména na: technologické celky – výrobní prostředky, nářadí a nástroje, energetická zařízení, dopravní prostředky; environ-



mentální design – prvky městského a průmyslového interiéru a design v architektuře; vizuální komunikace – informační, podnikovou a provozní grafiku; přístrojovou techniku – spotřební elektroniku, optiku, zdravotnickou techniku, zařízení pro informatiku a audiovizuální techniku.

Od roku 1995 studenti průmyslového designu z FSI VUT v Brně získali již přes tři desítky významných ocenění Design centra ČR (Vynikající a Dobrý design).



Další vystavující studenti: David Bajer (Design domácího kina), Ladislav Divina (Design užitkového automobilu), Milan Hadáček (Design výukové konzoly), Veronika Horáková (Design ultrazvukového přístroje pro zdravotnictví), Petr Hráček (Design zemědělské samojízdné sekačky), Tomáš Hrda (Design rentgenového zařízení), Lukáš Chlíbek (Design automobilu na alternativní pohon), Tomáš Jelínek (Vize záznamového zařízení prostorového obrazu), Pavel Míček (Design výtahu), Petr Nevřela (Design reprezentačního automobilu), David Škaroupka (Design sportovního plavidla), Libor Vařeka (Design univerzálního motortesteru pro autoservis), Marek Wenglorz (Design golfového vozíku) a Jan Zainer (Vizuální styl cestovní agentury Croix).

(red)

For Summary see page 29.

SVOČ v matematice opět v Brně, úspěch studentů FSI



Na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity v Brně se ve dnech 27.–29. května 2008 uskutečnila závěrečná konference SVOČ – česko-slovenská soutěž vědeckých prací vysokoškolských v matematice. Po čtyřech letech, kdy se tato soutěž konala na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně (viz Události č. 7, 2004, str. 32), se soutěž po Plzni, Bratislavě a Olomouci znovu vrátila do Brna.

Vyhlašovatelem soutěže je Česká matematická společnost, sekce Jednoty českých matematiků a fyziků, a Slovenská matematická společnost při Jednotě slovenských matematiků a fyziků. V pořádání soutěže se střídají fakulty univerzit; soutěž se koná dvakrát v Česku a jednou na Slovensku. Studenti magisterského i bakalářského studia přihlašují své práce prostřednictvím internetu do deseti sekcí S1–S10, které jsou rozděleny do pěti dvojic; pokud je ve dvojici málo prací, sekce se slučují.

Poroty složené z našich předních odborníků hodnotí soutěžní práce na základě tří kritérií – vlastního přínosu práce a originality výsledků, úrovně sepsání a v neposlední řadě podle kvality přednesu referátu o práci a schopnosti zodpovědět položené dotazy. Dnešní elektronická forma přihlášených prací umožňuje porotcům prostudovat je před vlastní soutěží.

V letošním již devátém ročníku soutěžilo celkem 51 prací studentů ze 7 vysokých škol ČR a SR v 7 sekcích, tři dvojice sekcí byly sloučeny. Vlastní soutěž probíhala v prostorách Fakulty informatiky MU. Po zahájení děkanem prof. Jiřím Zlatušskou, předsedou České matematické společnosti prof. Janem Kratochvílem a předsedou Slovenské matematické společnosti prof. Romanem Nedelou jsme se rozešli do jednotlivých poslucháren, kde probíhaly vlastní prezentace soutěžních prací.

Při hodnocení porotci konstatovali nejen vysokou kvalitu oceněných prací, ale i rostoucí počet soutěžících z nižších ročníků. Večer se účastníci sešli na představení „1 + 1 = 3“ souboru Brnkadla v divadle Barka. Vyhlášení výsledků soutěže proběhlo v aule právnické fakulty za přítomnosti prorektorky MU prof. Jany Musilové. O výbornou organizaci akce se zasloužil organizační výbor v čele s doc. Petrem Hliněným.

Z VUT se soutěže letos zúčastnili dva studenti FSI oboru Matematické inženýrství. Student 5. ročníku Matematického inženýrství Jan Novotný s prací „Stochastic Programming applied to Aggregate Blending“ získal mezi sedmi pracemi první



místo v sekci S3 + S4 – Pravděpodobnosti, statistika a finanční matematika. Studentka 3. ročníku Hana Druckmüllerová se s prací „A method for visualization of high phase gradients in a microscopic image“ umístila na druhém místě mezi 13 pracemi v sekci S8 – Aplikovaná informatika. Je to spolu s loňským 2. místem Karla Martiška (práce „Numerical Methods of Multi-spectral Confocal Microscopy“ v sekci S8 Aplikovaná informatika) v Olomouci vynikající úspěch v silné konkurenci vysokých škol, zejména Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze.

Další podrobnosti a úplné výsledky všech devíti ročníků lze najít na internetových stránkách: <http://cms.jcmf.cz/svoc/>.

Jan Franců

SUMMARY:

The final conference of the Czech-Slovak competition of mathematical research projects by university students was held at the BUT Faculty of Information Technology from 27th to 29th May 2008. Four years after this competition was held at the BUT Faculty of Mechanical Engineering (see BUT News no. 7, 2004, p. 32), it returned, via Pilsen, Bratislava, and Olomouc, to Brno.

Bouřka vyvrátila strom v zahradě Centra VUT v Brně



Poryvu silného větru provázejícího podvečerní bouřku 24. června neodolal téměř dvacetimetrový javor v zahradě areálu VUT v Brně na Antonínské ulici. Kmen stromu vyvráceného větrem z kořenů spadl do ulice Botanické, kterou zcela zatarasil. Při svém pádu poškodil obvodovou zeď zahrady a také zdemoloval dvě v ulici zaparkovaná auta – Škodu Octavii a Škodu Fabii. Ke zranění osob nedošlo, zřejmě i díky tomu, že javor spadl během hustého lijavce a navíc v podvečerních hodinách. Větve koruny padlého stromu dosáhly až ke vchodu do protější základní školy, který je zvláště v odpoledních hodinách plný dětí. Kmen stromu blokující průjezd ulicí ve velmi krátké době rozřezali a odstranili brněnští hasiči.

Sedmdesát let starý javor mlč měl podle znaleckého posudku dendroložky Ing. Věry Kouřilové pro svůj nedobrá stav již jen omezenou perspektivu další existence. Znalecký posudek, který měl zjistit zdravotní stav, vitalitu, provozní bezpečnost a také navrhnout způsob ošetření, příp. odstranění stromů rostoucích v areálu rektorátu VUT, bývalého kněžského alumnátu, si vedení brněnské technické univerzity nechalo vypracovat na základě události ze září loňského roku, kdy větev odlomená z jednoho stromu poškodila na ulici Botanické zaparkované auto. Znalecké posouzení zdravotního stavu stromů a návrh opatření na zlepšení jejich stavu a bezpečnosti okolí vypracoval

v říjnu 2007 Ing. Hynek Šmerda. Na základě tohoto posudku, ve kterém znalec určil vzhledem ke zdravotnímu stavu 38 stromů k asanaci, podalo VUT žádost na Odbor životního prostředí Úřadu městské části Brno-střed na povolení kácení stromů. Úřad MČ Brno-střed v lednu 2008 asanaci nepovolil – důvodem bylo, že Ing. Hynek Šmerda není odborníkem v oboru dendrologie.

Na základě nového znaleckého posudku dendroložky Ing. Věry Kouřilové z března 2008 (znalkyně v něm navrhuje k pokácení 16 stromů, u dalších sedmi by se podle ní mělo jejich skácení ještě zvážít) podalo VUT znovu žádost na Odbor životního prostředí ÚMČ Brno-střed ve věci povolení kácení stromů. Dne 14. května 2008 OŽP řízení o povolení asanace přerušil a požádal o doložení závazného stanoviska Odboru památkové péče Magistrátu města Brna. VUT proto 19. května 2008 podalo na Odbor památkové péče MMB žádost o vydání závazného stanoviska ke kácení stromů a současně i žádost na Územní odborné pracoviště Národního památkového ústavu v Brně žádost o vydání odborného vyjádření ke kácení. Zatímco tedy řízení o povolení kácení zdravotně ohrožených stromů pokračuje, jeden ze stromů, u kterých znalkyně doporučila zvažování jeho odstranění, spadl a způsobil značné materiální škody. Navíc jen díky shodě okolností nedošlo k ohrožení lidských životů.

Nezbytně nutné pokácení zdravotně narušených stromů bude VUT v Brně samozřejmě kompenzovat výsadbou nové zeleně. Je proto již připraven návrh na náhradní výsadbu okrasných dřevin v areálu na Antonínské ulici. Kácení se bohužel týká také nádherných platanů v zahradním stromořadí, které zvítězilo v soutěži o Nejkrásnější alej Brna v roce 2001.

Igor Maukš

SUMMARY:

An almost 20-meter tall maple tree in the garden of the BUT campus in Antonínská Street could not resist a strong gust of wind accompanying the storm raging in the evening of 24th June. Having been rooted out by the wind, the tree trunk fell down on Botanická Street blocking it completely. By its fall, the tree damaged the outer wall of the garden crushing two cars parked in the street.

Letní škola na Ústavu konstruování FSI



V měsíci červnu se na Ústavu konstruování FSI uskutečnil již druhý běh workshopů – Letní škola Digitálního navrhování a letní škola Design 08: Kresba. Cílem obou kurzů bylo nejen podpořit rozvoj mládeže v daných oblastech, ale zejména podnítit zájem středoškoláků o studium na naší vysoké škole – největší zájem o absolvování kurzů projevují právě studenti třetích ročníků středních škol.

Letní škola Digitálního navrhování proběhla ve dnech 9.–12. 6. 2008. Kurz tradičně probíhal v jedné ze špičkově vybavených počítačových učeben Ústavu konstruování – účastníci měli k dispozici software Autodesk Inventor, Solidworks, CATIA, Wildfire, Rhinoceros, ANSYS, Designspace a COSMOS. V rámci dopoledních přednášek byli účastníci workshopu seznámeni s počítačovým navrhováním, počítačovou podporou inženýrských analýz, 3D skenováním a digitalizací reálných fyzických výrobků. V odpoledních hodinách byl předveden dvoukamerový optický systém ATOS, kontaktní skener MicroScribe pro snímání povrchů a zařízení pro 3D tisk technologií Rapid Prototyping. Účastníci měli možnost si ve vybraném CAD modeláři vytvořit libovolnou součást a tu pak zdarma vyrobit pomocí technologie FDM Rapid prototyping.

Workshop Design 08: Kresba, zajišťovaný Odborem průmyslového designu ÚK, proběhl ve dnech 17.–20. 6. 2008. Zúčastnění byli v úvodu seznámeni s obecnými zásadami platnými pro kreslířskou praxi, základy perspektivního zobrazování a se specifiky kresby v průmyslovém designu. V sedmi tematicky odlišných blocích pak probíhala praktická výuka v různých kresebných technikách, která vyvrcholila kresbou designérského modelu s důrazem na barevnou kompozici. Závěr cyklu byl věnován seznámení se s Rapid Prototypingem, který je studenty designu stále více využíván při tvorbě jejich 3D modelů.

Obě letní školy, jejichž konání se již stává tradicí, jsou počínem k zatraktivnění studia na technické vysoké škole a zvýšení zájmu zainteresované mládeže o tento typ vzdělání.

Ing. Dana Rubínová, Ph.D.,
Ing. David Paloušek



SUMMARY:

A Digital Design summer school and a Design 08: Drawing summer school, a second series of workshops was held at the Institute of Design of the BUT Faculty of Mechanical Engineering in June. Apart from providing support for the development of youth in some regions, both courses aimed to attract secondary-school students to study at BUT – it is mostly the third-year secondary-school students that are most interested in completing the courses.

Mezinárodní BEST kurz „Mimic Our Nature – Biomaterials Design“



Téměř čtyři roky působí studentská organizace BEST Brno při ACSA na VUT v Brně a již potřetí ve své historii pořádala pro zahraniční studenty letní technický kurz. Po FAST a FSI, kde akce probíhala v minulých letech, jsme pro letošní rok zvolili Fakultu chemickou. Mezinárodní odborný kurz s názvem „Mimic Our Nature – Biomaterials Design“ se konal na Ústavu chemie materiálů FCH od 22. 6. do 5. 7. 2008. Záštitu nad ním společně převzali brněnský primátor Roman Onderka a doc. Ing. Jaromír Havlica, CSc., děkan Fakulty chemické. Garantem akademické části byl prof. RNDr. Josef Jančář, CSc., ředitel Ústavu chemie materiálů FCH.

Slavnostní zahájení kurzu proběhlo za účasti rektora VUT v Brně, primátora města Brna, děkana FCH a zástupce ASCA ve slavnostních prostorách auly rektorátu VUT v Brně. Poté pro 22 studentů technických univerzit z celé Evropy začaly dva týdny přednášek, prací v laboratořích a exkurzí vedených v anglickém jazyce, aby na konci kurzu absolvovali test z probrané látky a sami mohli prezentovat výsledky své čtrnáctidenní práce v oblasti biomateriálů.

Akademická část kurzu byla zaměřena především na biomateriály a jejich aplikaci ve stomatologii a ortopedii, dále na využití polymerních kompozitních systémů pro tkáňové inženýrství a biopolymery. Studenti se mimo jiné seznámili s dostupnými biomateriály, jejich výrobou a následným použitím v praxi. Během laboratorních cvičení si prakticky vyzkoušeli přípravu kolagenních filmů na krytí ran, impregnaci umělých cév nebo přípravu kompozitů ze skleněných vláken. Teoretická i praktická část probíhající na půdě FCH byla doplněna odbornými exkurzemi do jednotlivých chemických provozů, vedenými partnery kurzu. Navštívili jsme výzkumné laboratoře společností Contipro Group, s. r. o., a VÚP, a. s., kde se studenti dozvěděli mnoho zajímavostí o nejnovějších technologiích, a také společnost Synthesia, a. s., která se mimo jiné zabývá přípravou oxycelulózy pro medicínské aplikace.

Odborná část kurzu byla doplněna i doprovodným programem. Studenti tak kromě sportovních aktivit dostali možnost prohlédnout si Brno a během víkendového výletu i přírodní krásy Českomoravské vysočiny. Večer pak následoval program, kde mezi nejpopulárnější tradičně patří tzv. International Evening nebo Czech Evening.



Velký dík za vypracování odborné části kurzu patří vyučujícím Ústavu chemie materiálů, a to zejména Ing. Lucy Vojtové, Ph.D., která zpracovala podstatnou část přednášek, a prof. RNDr. Josefu Jančářovi, CSc., garantovi kurzu. Dalšími lektory pak byli Ing. Přemysl Kršek, Ph.D., Mgr. Jan Žídek, Ph.D., Ing. Alexandra Sloviková a Ing. Ilona Prudíková.

Dále bych rád poděkoval partnerům a sponzorům kurzu, bez jejichž velkorysé podpory by tato akce neměla takový úspěch. Jsou jimi Fakulta chemická VUT, Statutární město Brno, Synthesia, a. s., Výzkumný ústav pletářský, a. s., Sigma-Aldrich, spol. s r. o., a Eurovia services, s. r. o., jako dlouhodobý partner BESTu Brno.

Jsem přesvědčen, že spolupráce se 79 technickými evropskými univerzitami, na kterých mezinárodní studentská organizace BEST působí, má budoucnost a bude se i nadále dynamicky rozvíjet. Věřím, že se nám pořádáním podobných mezinárodních kurzů podaří přiblížit jak VUT v Brně a jeho studentské aktivity, tak i samo město Brno a Českou republiku studentům z celé Evropy a navázat tak i nové dlouhodobé kontakty.

Za BEST Brno
Ing. Martin Hrubý

České akademické hry 2008



7. ročníku Českých akademických her 2008, který se konal v Brně od 14. do 20. června 2008 a který po šesti letech pořádalo ve spolupráci s MZLU Brno a VFU Brno znovu VUT v Brně, se zúčastnilo 2 250 akademických sportovců z 35 českých vysokých škol i ze zahraničí (startovali nohejbalisté a karatisté ze Slovenska a Polska). Nejlepší univerzitní sportovci v Brně soutěžili ve 31 sportovní disciplíně, což je zatím nejvyšší počet v historii této studentské olympiády.

Hlavním centrem dění byl Sportovní areál VUT v Brně Pod Palackého vrchem, kde se také konalo slavnostní zahájení her, na kterém přivítal účastníky rektor VUT prof. Karel Rais a pozdravil hejtman Jihomoravského kraje Stanislav Juránek, hry pak oficiálně zahájil předseda ČAUS a místopředseda OV doc. František Dvořák.

Ve sportovním areálu Pod Palackého vrchem proběhly soutěže v atletice, fotbalu, futsalu, volejbalu, aerobiku, tenisu, florbalu, frisbee, nohejbalu, basketbalu, karate a taekwondo. V okolních lesích se jel závod na horských kolech. Orientační běh se uskutečnil v okolí Brna, golfový turnaj v areálu Jinačovice, baseball a softball v Zamílovaném hájku, lukostřelba na mysliveckém stadionu v Soběšicích a vodní slalom na Víru. V bohatém doprovodném programu se akademičtí sportovci mohli seznámit nejen s Brnem, ale také se pobavit na diskotékách a vystoupeních rockových skupin v rámci OPEN AIR ČAH 2008. V golfovém areálu v Jinačovicích se uskutečnil prestižní VIP golfový turnaj „O pohár rektora VUT v Brně“.

Akademické hry byly i velkou společenskou událostí. Záštitu nad konáním her převzali rektor VUT v Brně, hejtman Jihomoravského kraje, primátor města Brna a předseda ČOV. ČAH navštívila i řada významných osobností a sportovců.

„Úroveň individuálních i kolektivních sportů byla zatím nejlepší v historii her a to je příslib pro organizaci dalších ročníků. Vysokoškoláci se kromě vynikajících výkonů na sportovištích

prezentovali i naprosto bezproblémovým chováním a smyslem pro fair play. Soutěží se zúčastnila řada reprezentantů připravujících se na LOH v Pekingu, padly dva české rekordy v plavání, vynikající úroveň měly kolektivní sporty s mnoha extraligovými hráči a hráčkami,“ zhodnotil sportovní výkony PaedDr. Jaroslav Bogdál, ředitel Centra sportovních aktivit VUT v Brně, které bylo hlavním garantem her. A zkušený kolektiv CESA a samozřejmě také dalších brněnských vysokých škol se s organizací náročné akce vyrovnal s velkým přehledem.

Ke spokojenosti pořadatelů přispělo i velmi dobré vystoupení sportovců VUT v Brně, kteří získali 8 zlatých, 14 stříbrných a 25 bronzových medailí a v celkovém hodnocení vysokých škol obsadili skvělé třetí místo.

Pořadatelem příštího ročníku Českých akademických her bude Západočeská univerzita v Plzni.

Výsledky, fotogalerie a anketa ČAH 2008 je k dispozici na www.ceskeakademickehry.cz. Atmosféru her určitě přiblíží malá fotoreportáž na následujících stránkách Událostí.

(red), foto Michaela Dvořáková

Umístění prvních pěti škol:

Místo	Body	Škola
1.	176	Masarykova univerzita
2.	150	Univerzita Karlova v Praze
3.	137,3	Vysoké učení technické v Brně
4.	131,3	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
5.	72,8	Univerzita Palackého Olomouc



For Summary see page 29.







Sportovní trojboj na Fakultě stavební



Ajsme opět na stavební fakultě, na ústavu Technologie stavebních hmot a dílců (THD). A jak již v jednom z minulých čísel byla popsána tradiční ústavní akce Concrete pig, aneb pravá nefalšovaná M zabíjačka, tak tentokrát bude zmínka o tom, že se zaměstnanci ústavu nevěnují jen kulinářství.

V měsíci květnu proběhl již 2. ročník sportovního trojboje „O pohár ústavu THD“. Základní idea založení této tradice vznikla na přednáškách u 5. ročníku oboru Stavebně materiálového inženýrství (zkráceně M), kdy při odlehčení byly komentovány výkony některých sportovců. Jedná se tedy o zápasy mezi studenty 5. ročníku Stavebně materiálového inženýrství FAST a zaměstnanci ústavu THD, pod záštitou vedoucího ústavu profesora Drochytky, který je zároveň jedním z pilířů mužstva THD.

Jak již slovo trojboj naznačuje, jednalo se o tři samostatné disciplíny – lední hokej, fotbal a tenis. V první disciplíně, hokejovém klání, jednoznačně zvítězila rychlost a síla mládí. Radost studentů byla opravdu upřímná a nebrala konce. Všichni jim zasloužené vítězství samozřejmě přáli.

Ve fotbale byly dlouho síly docela vyrovnané, ale nakonec vyhrála zkušenost a rozvaha těch „zralejších“. No a tenis už byl

zcela v režii zaměstnanců. Tady se projevila výborná strategie boje a léta tréninku. Takže pohár pro letošní rok zůstal na domácí – ústavní půdě. Uvidíme, jak se „vytáhnou“ nastupující diplomanté v příštím roce.

Nejdůležitější na celém sportovním odpoledni ale byla skvělá pohoda ať už hráčů anebo fanoušků. Povzbuzujících nehrajících fanynek se u obou týmů sešlo tolik, že ve finále všichni fandili všem a tak to má přece být. Opět zvítězila, jak už to tak na THD bývá, hlavně výborná nálada, která byla umocněna hereckým výkonem docenta Novotného při závěrečném hodnocení a předání putovního poháru. To proběhlo přímo ve sportovním areálu ve Šlapanicích. A co říci závěrem? Snad použít slova Jacka Londona: „Podstata hry není ve vítězství, ale ve hře samotné!“

Blanka Bártová



SUMMARY:

We are again at the BUT Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Building Materials and Components. Some of you may remember an article published previously by BUT News about Concrete Pig or Genuine Home Pig Slaughtering, a traditional event held at the institute; well this time we are going to tell you something about the institute staff who do not go in for culinary enjoyments only.

„Humanities“ 2008/9

Pro nastávající akademický rok 2008/2009 nabízí Institut celoživotního vzdělávání Vysokého učení technického v Brně soubor inovovaných humanitních předmětů, jejichž náplň se pokusím našim studentům i čtenářům Událostí na VUT v Brně stručně charakterizovat.

Filosofie a kultura

Filosofie a kultura je předmět, který může být podán nespočtem způsobů. Použitá koncepce vychází přibližně z toho pojetí filosofie, které hlásal český filosof Emanuel Rádl. Je to filosofie, která má člověku pomáhat orientovat se ve svém vlastním životě a myšlení. Má mu pomáhat nést úkoly a břemena, ale stejně tak i úspěchy a neúspěchy. Právě výpočetní technika poskytuje zcela přiměřená srovnání, čím taková filosofie člověku v životě je nebo může být. Svět, který vnímáme svými smysly, nevnímáme přímo a bezprostředně. Do lidského vědomí a posléze i pocitu, který z toho všeho má, vstupuje obraz zpracovaný a upravený určitým „programem“. Takový „program“ má ve své myslí, obrazně řečeno, nainstalován každý člověk, aniž o něm obvykle cokoliv ví, aniž je si ho vědom, aniž si uvědomuje jeho jedinečný úkol a charakter. O tom, jak se budeme v životě cítit, rozhodují pouze ve velmi malé míře vnější okolnosti, které jsou obvykle nezměnitelné, nýbrž v míře mnohem větší právě onen náš specifický „program“, kterým jednotlivé skutečnosti vyhodnocujeme, definujeme a hierarchicky řadíme. Ani o tom, zda určitou



Neoficiální symbol humanitních předmětů používaný ICV.

událost budeme vnímat jako pohromu, nebo naopak jako výzvu a příležitost, nerozhoduje sama podoba oné události, nýbrž mnohem více ona míra, kterou ji budeme hodnotit a měřit. Pocit štěstí, či naopak nudy a prázdnoty – to je výsledek uplatnění individuálního „programu“, individuální životní filosofie každého jednotlivého člověka. Není pak ovšem nijak nepředstavitelné, že i člověk, obklopený výpočetní high-technologií, může mít ve své vlastní hlavě nesourodě nevědomě poskládaný zavirovaný software, pocházející z bůhvíkolikátých kopií. Cílem předmětu je tedy i zabránění této povážlivé disproporci.

Vlastní výklad látky je tedy představením historicky, kulturně a tradičně ustálených „programů“ pochopení světa, které kolují v evropské kultuře a případně i těch, které vznikly na dalekém Východě. Každý z nich představuje specifickou optiku či barevný filtr, kterými uvidíte krajinu svého života nejen v jiných barvách, ale i v jiných konturách a souvislostech. Takto pojatá filosofie umožňuje mladému člověku pochopit sama sebe, své vlastní jedinečné schopnosti a předpoklady a vtělit je do svého vlastního vědomého filosofického „programu“, do svého postoje k životu a ke světu. Umožňuje však porozumět i druhým lidem, kteří si zvolili odlišnou filosofii, odlišný program.

Rétorika

Rétorika se rovněž ubírá poněkud jiným směrem, než by se snad čekalo. Vrcholem komunikační kompetence není schopnost „vy-mámit z jalové krávy tele“, ani „mluvit, jako když máslo ukrájuje“. Náplň tohoto předmětu je koncipována jako komplexní up-grade toho, co by v člověku bylo možno nazvat „komunikační soustavou“. Tu totiž člověk dostává v jakémsi „standardním vybavení“ a tato nejjednodušeji vybavená a nastavená aparatura stačí zhruba na to, aby se člověk domluvil se „stejně myslícími“ lidmi ve svém rodu či ve své tlupě. Ve složitějších podmínkách multikulturní společnosti tato jednoduchá soustava selhává, způsobuje nedorozumění a konflikty, od kterých se odvíjejí další a další řetězce problémů. Ty se projevují nejen v psychice konfliktů sužovaného člověka, ale i v rovině sociologické, politické, a tím tedy prakticky všude.

Komplexní inovace komunikační soustavy se především odvíjí od toho, že je člověk schopen vyhodnotit a diagnostič-



kovat konkrétní příčinu neshody s určitým člověkem v určité věci. Vyhodnocením dojde k závěru, zda je daný rozdíl nutno a možno nějakou diskusí nebo přesvědčováním „řešit“. Umění argumentace a přesvědčování, stejně jako kultivace vlastního projevu, jsou pak další samozřejmou součástí předmětu.

Dějiny a filosofie techniky

Dějiny a filosofie techniky jsou předmětem snažícím se studenta propojit s milion let trvajícím procesem lidské technické tvorby. Ani zde nejde pouze o to, aby se posluchači seznámili se základními mezníky a okolnostmi zrození rozhodujících vynálezů a inovací. Jde o vhled do celého složitého systému interakce mezi člověkem a technikou. Každá technická inovace se totiž svými důsledky a dopady promítá do oblasti daleko širší, než by se čistě technicky vzato mohlo zdát. Existuje například pojem „technologický imperativ“, vyjadřující soubor strukturních společenských změn, které si vynucuje každá nová technologie. Vysokoškolsky vzdělaný technik by i o těchto stránkách techniky měl vědět a nalézat pak i svou vlastní míru i podobu zodpovědnosti.

Právní minimum

Právní minimum je předmět, o který bývá největší zájem. Látka je i zde podána v kontextu širších vztahů. Jde v zásadě o to, že lidská společnost nemá žádné instinktivní či pudové prostředky, kterými by regulovala své vztahy a činnosti. Po nepsaných rodových zákonech a pravidlech to byla náboženství, která ve jménu božsky zjeveného zákona vnesla do společnosti nezbytná regulační pravidla, mající mimo jiné zajistit, „aby silný neubližoval slabému“. Šlo často nejen o regulaci základních vztahů v podmínkách hierarchicky uspořádané společnosti a dělby práce, ale i o vymezení a omezení ekonomické moci člověka nad člověkem. Civilizace, a to zejména v multikulturní Římské říši, přináší nutnost formovat zákony, neopírající se již celou vahou o určitou náboženskou víru. Někde tam začíná cesta k modernímu zákonodárství, které je odděleno nejen od náboženských představ, ale dokonce nezřídka i od ethosu.

Už staré římské právní úsloví ovšem říká, že znalost zákonů

nespočívá v tom, že člověk zná jejich znění, nýbrž v respektu k jejich moci a autoritě. Právní kultura má tedy nejméně tyto dvě komponenty – první, důležitější a „nenaučitelná“ spočívá v ochotě zákonům se podřídit, respektovat je, a to i tehdy, když člověku zdánlivě komplikují život a „nejdou mu na ruku“. Druhá důležitá složka spočívá v oné znalosti základních zásad jednotlivých právních oborů a přehledu o základních právních normách a postupech. To umožňuje člověku přiměřenou orientaci o stavu a podobě svých práv a povinností ve všech okolnostech života. Cílem předmětu je pozvednout posluchače na úroveň „poučeného laika“, což je maximum, dosažitelné pro člověka bez odborného právního vzdělání.

Připravovaná inovace ve školním roce 2008/2009 bude spočívat především v tom, že za předpokládané spolupráce se Studentskou unií bude v krásném prostředí knihovny na Fakultě informačních technologií na Božetěchově ulici v Králově Poli pravidelný nepovinný seminář k některým vybraným otázkám z látky jednotlivých předmětů. Tím bude realizováno přání ne nepodstatné části posluchačů po možnosti aktivnější účasti.

Přijde-li někdy řeč na „Humanities“, pak se nezřídka ozve, že jsou Popelkou. Ono ale „být Popelkou“ není vůbec špatné postavení – je dokonce pro tyto předměty přiměřené a nadějně. Popelka je vysoce kladnou a dynamickou rolí. Je to rozhodně lepší, než kdyby tyto předměty byly zlou nenáviděnou čarodějnicí, vytahující ze své křišťálové koule k biflování určené odpovědi na všechny otázky. I tak to totiž někdy mohlo a může dopadnout.

Institut celoživotního vzdělávání zajišťuje výuku těchto předmětů pro Fakultu informačních technologií, Fakultu elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakultu strojního inženýrství, a není pochopitelně s podobným programem na půdě VUT v Brně sám. To je dobré pro celkový profil absolventů naší alma mater.

ThMgr Milan Klapetek,
akademický pracovník ICV

SUMMARY:

For the coming academic year 2008/2009, the BUT Institute of Lifelong Learning offers a number of innovated courses in humanities with a concise description of their contents shown below.

Záda jsou věda

Bolí vás záda? Znáám ve svém okolí jen velmi málo těch, kteří na tuto otázku odpoví záporně. Problémy se zády se někdy vlečou dlouhá léta. Co se s tím dá dělat? Pro odpověď jsem zašla do Centra sportovních aktivit VUT v Brně za PaedDr. Jitkou Dýrovou. CESA totiž nabízí v rámci projektu Zdravý životní styl různé možnosti pohybu. A umí tam dohlédnout na to, abychom si pohybem neublížili, aby nás z něj paradoxně bolet záda nezačala.



Aktivace svalstva trupu.

Kdy začínají problémy se zády?

Dříve se problémy projevovaly u starších lidí, v důsledku degenerativních změn po těžké a jednostranné práci, dnes se vyskytují už u malých dětí, a to proto, že mají špatně nastavené pohybové stereotypy. Je to dáno špatnými pohybovými návyky, které vznikají nedostatkem přirozeného pohybu už od dětství – tedy obecně civilizační problém. Řešením není jen rekreační pohyb nebo výkonnostní vrcholový sport, ale cílevědomá usilovná práce na svalovém korzetu.

Co naši studenti?

Studenti, kteří k nám přicházejí, jsou na tom bohužel rok od roku viditelně hůře. Pokud se objeví v posilovně, protože cítí potřebu se svým tělem něco dělat – a je jich mnoho, musíme nejprve upravit špatné pohybové stereotypy a teprve pak mohou začít aktivně využívat činek a zařízení fitcenter.

Špatné pohybové stereotypy – co si mám pod tím představit?

Nedokážeme optimálně stát, sedět ani chodit. Například při chůzi bývají z pohybu vyřazeny svaly zadní strany stehna a omezena aktivita velkého hýžděového svalu. Tuto funkci pak přebírají bedra, která jsou extrémně přetěžována, jsou zkrácená a i staticky přetížena. Říkám tomu „zakousnutý pes“. Horní polovina těla bývá zase přetěžována například prací s myší od počítače, aktivita horního trapézu je extrémní i díky neustálému stresu. Lidé neumí správně předpažit, upažit – paže zvedají s vysunutím ramen vzhůru. Prsní svaly mají zkráceny, ramena vtočena dovnitř, místo lopatek odstátá „křídélka“ od hrudníku. Pokud v tomto stavu začnete intenzivně cvičit, pak můžete páteři ublížit.

Rozhodnu se, že je načase se hýbat. Jak mám začít?

V rámci projektu Zdravý životní styl se snažíme každému, kdo přijde za námi s tím, že si chce posílit zdraví, vysvětlit principy správného držení těla a naučit ho aktivovat svalstvo do takové polohy, která je pro něho v daném okamžiku optimální. Využíváme k tomu balanční plošinu, poslední hit, který se nám velmi osvědčil.

Co to je?

Balanční plošina je výstupek, který je pevně ukotven na zemi, takže člověk nemusí mít obavu, že mu uhne pod nohama. Je z měkkého materiálu, který dokáže reagovat na aktivitu svalů. Při špatném pohybu nebo nastavení nás vychýlí z rovnováhy a my se na plošině neudržíme. Tedy jakási zpětná vazba pro naše tělo. Při správné aktivaci a zapojení všech potřebných svalů dokážeme na plošině stát v pohodě, bez dramatického balancování. Nejen povrchové vrstvy, ale i nejhlubší vrstvy svalů trupu, drobné svaly kolem páteře a svaly dolních končetin jsou drobnými impulzy z této plošiny aktivovány. To je princip aktivace a posílení hlubokého stabilizačního systému a harmonizace těla.

Tak to je první krok, co dál?

Základem je řešit správné postavení těla. Pokud má někdo velké problémy, svaly jsou příliš zkrácené a do správné polohy člověka nepustí, je třeba začít tyto svaly protahovat a pracovat na svalovém korzetu pod dohledem odborníka.





Jak často a kdy je dobré cvičit?

V průběhu dne několikrát. Po ránu je dobré správně vstát z postele, záda aktivovat a připravit je na celodenní zátěž.

Poradíte cvik?

Leh na zádech s pokrčenýma nohama v šířce boků. Postavení pánve v neutrální poloze. Rozložíme ramena do šířky, lopatky položíme celou plochou na zem. Srovnáme záda tak, aby byla v přirozené poloze, hrudník je na zemi, nesmí odstávat od podložky, páteř nesmí být prohnutá do „luku“. Lehce přitáhneme bradu k hrudníku, tak aby hlava byla ve správné poloze v ose páteře. Potom aktivujeme vnitřní stranu stehen (mírným tlakem do vnitřní strany chodidel, popř. do ručnicku mezi kotníky).

S dlouhým výdechem následuje aktivace dna pánevního a vtahování břicha k páteři zespodu až k pupíku. Hlavu vytahujeme do dálky, ne za bradu, ale za „anténku“, kterou máme na temeni hlavy. Lopatky s rameny zlehka přitahujeme dolů k pasu.

Při nádechu se snažíme bříško vědomě nepovolovat. Nádech vedeme odspodu doširoka, rozvíjíme celý hrudník až pod klíček, ale přitom nesmíme porušit polohu těla.

Celé cvičení opakujeme 5x.

CESA nabízí zájemcům o pohyb individuální konzultace. Je ale třeba o ně požádat v září, protože v době, kdy studenti přicházejí do výuky, není možné zvládnout nápor studentů i zaměstnanců. Co vše můžete lidem poradit a co se děje pak?

Po individuální konzultaci následuje doporučení následného pohybového režimu ať už v našich zařízeních nebo jinde. Snažíme se i o nastavení domácího cvičení, aby efekt byl co největší. V našich zařízeních potom nabízíme pod odborným vedením individuální cvičení ve fitcentrech Veveří či Machina. Skupinové cvičení s využitím vlastního těla i s náčiním ve fitcentru Veveří mezi 16.00–17.00 h. – zaměřeno na eliminaci neblahých důsledků sedavého zaměstnání, práce u počítače apod. a cvičení pilates.

V areálu PPV funguje Fyzioprogram pro aktivní způsob života. Zaměstnancům v něm nabízíme kombinaci cvičení, která by je měla přivést ke zvyšování kondice. V jedné části hodiny nabízíme kardiocvičení na veslovacím trenažéru, orbitrečku i na stacionárním kole. Ve druhé části je program zaměřen na zpev-



ňování a tvarování těla. K tomu používáme formy skupinového i individuálního cvičení s nejmodernějšími pomůckami: bosa balanční plošiny, balanční disky, owerbally, velké gymnastické míče, pružné tyče, celý komplex gumových expanderů a pásů, malých činek. Kombinujeme různé druhy cvičení jako pilates, strečink, posilování, relaxace.

Ve fitcentru Machina v areálu PPV – připraveno skupinové cvičení na velkých míčích, cvičení pilates a power yoga a individuální tréninkové programy v posilovně.

Připravila Jitka Vanýsková

SUMMARY:

Is your back aching? Hardly any of the people I know will answer this question in the negative. Problems with the back may sometimes take years to heal. What can be done about it? I went to the BUT Centre of Sports to ask Paeddr. Jitka Dýrová. This is because I knew that the centre offers opportunities of various kinds of movement as part of its Healthy Living Style project. They will also see to it that you will not harm yourself by moving and develop, paradoxically, a backache.

Informace



Workshop odborníků z VUT a TU Wien k CEITECu



Na VUT v Brně se 2. července 2008 uskutečnil workshop předních vědeckých pracovníků z TU Wien a VUT Brno z oblasti materiálových věd. Jak Události informoval prorektor VUT pro tvůrčí rozvoj prof. RNDr. Michal Kotoul, CSc., workshop navázal na Memorandum of Understanding, které podepsali rektori obou univerzit 18. června při příležitosti udělení čestného dokto-

rátu VUT v Brně rektoru TU Wien profesoru Skalickému. V Memorandu vyjadřují obě strany zájem o spolupráci v těch oblastech výzkumu, který by se měl provádět v rámci CEITECu, a rovněž podporu sdílení výzkumných infrastruktur, kde to bude možné.

Za TU Wien se jednání zúčastnili – prof. Seidler (prorektor pro VaV TU Wien), prof. Böhm (Mikromechanika materiálů, simulace), prof. Haubner (Chemické technologie, keramické materiály), prof. Weber (Nízkoteplotní materiály), prof. Froehlich (děkan Fakulty technické chemie TU Wien) a prof. Stampfl (Rapid Prototyping).

Za VUT v Brně se jednání zúčastnili – prof. Kotoul, dr. Marks, prof. Cihlár, prof. Švejcar, prof. Jančář, doc. Dlouhý, prof. Pokluda, prof. Drochytka, prof. Šíkola a doc. Burša.

„Po představení projektu CEITEC dr. Marksem se obě strany navzájem seznámily prostřednictvím krátkých referátů s oblastmi výzkumu, kterým se věnují na obou univerzitách. Bylo dohodnuto, že další setkání, kterého se zúčastní také výzkumníci z oblasti ICT, se uskuteční v listopadu na půdě TU Wien,“ dodal prof. Kotoul.

(red)

Fakulta architektury na 2. místě v učitelských mobilitách

VUT v Brně bylo vybráno Evropskou komisí z celkového počtu 31 evropských zemí participujících na programu ERASMUS mezi dvacítkou profilujících mezinárodních univerzit. V užším výběru se z hlediska kvality a impaktu učitelských mobilit umístilo VUT v Brně na druhém místě za rakouskou univerzitou v Linci a před Humboldtovou univerzitou v Berlíně.

V soutěži univerzit byla posuzována tři hlavní kritéria – kvalita učitelských mobilit, vývoj učitelských mobilit ve vztahu k uzavřeným bilaterálním smlouvám v rozmezí let 2000–2006 a participace v ERASMUS Intenzivních programech.

V brožurě ERASMUS – Mobility creates opportunities, publikované v rámci iniciativy European Success Stories 2008, reprezentuje VUT v Brně Fakulta architektury. Autorem úspěšné Success Story je proděkan pro vnější a vnitřní vztahy Fakulty

architektury Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D. Brožura je umístěna na portálu Evropské unie europa.eu ke stažení ve čtyřech mezinárodních jazycích.

Fakulta architektury VUT v Brně se rovněž zapojila do ERASMUS Intenzivního programu pod vedením Instituto Politénico de Tomar. Univerzita v Portugalsku získala zlatou medaili při udělování cen mobilitním projektům European Awards for Lifelong Learning a vedle hlavního řešitele je uvedena i Česká republika – partner mezinárodního projektu.

ERASMUS Intenzivního programu se za Fakultu architektury zúčastnili: prof. Ing. arch. Helena Zemánková, CSc., a studenti FA Kateřina Šmardová, Šárka Vomelová a Roman Strnad.

Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.,



Studenti v tunelech

Ve spolupráci s firmou Metrostav, a. s., se letos znovu uskutečnila odborná exkurze na stavbu Městského okruhu v Praze – Tunelový komplex Blanka. Exkurze se zúčastnilo 25 studentů a pedagogů z Fakulty stavební VUT v Brně pod vedením doc. Ing. Vladislava Horáka, CSc. Po odborné a organizační stránce převzali záštitu za Metrostav, a. s., Ing. Jiří Valeš – technicko-obchodní náměstek divize 2 Metrostav, a. s., Ing. Tomáš Černický, Ph.D., z divize 2 a dále PhDr. Lenka Laňová – personální specialista centrály Metrostav, a. s.

Tunelový komplex Blanka v Praze je bezpochyby největší podzemní stavbou budovanou v současné době v České republice. Tato rozsáhlá stavba je realizována v rámci výstavby severozápadní části Městského okruhu, jejíž celková délka činí 6382 m, a doplní tak již provozovanou část okruhu délky cca 17 km s tunely Zlíhovským, Mrázovkou a Strahovským. Po zprovoznění, které je předpokládáno v roce 2011, tak vznikne nejdelší tunel v České republice a nejdelší městský tunel v Evropě; současně vznikne i nejdelší souvislý ražený tunel na našem území dlouhý až 2,23 km.

Studenti nejprve v prostorách zařízení staveniště v Troji vyslechli základní informace o celém projektu, poté vybaveni



nezbytnou výstrojí sfárali do budovaných ražených tunelů, kde došli až na čelbu jižní tunelové trouby, kde zastihli čtu razičů z divize 5 při vrtání hydraulických svorníků. Po návratu na povrch studenti zhlédli stavbu hloubených částí tunelu a přesunuli se na stavební dvůr Metrostavu do Horních Počernic, kde si po obědě prohlédli Armozávod divize 7. Studenti se takto seznámili v praxi s technologiemi a pracovními postupy, které dosud znali jen z učebnic.



Promoce na VUT v Brně

Konec června a začátek července je na všech vysokých školách tradičně dobou slavnostních promocií. Nejinak je tomu i na Vysokém učení technickém v Brně. Na jeho osmi fakultách letos úspěšně ukončilo svá vysokoškolská studia a získalo vysokoškolský diplom na tři a půl tisíce nových absolventů. Vysokoškolský diplom inženýra převzal z rukou prorektora pro vnější vztahy VUT v Brně profesora Ing. Jaroslava Fialy, CSc., také Ing. Milan Janeček, kterému byla na slavnostní promoci v nové posluchárně Fakulty informačních technologií na Božetěchově ulici v Králově Poli předána i jedna z udělených „Cen Nadace Preciosa“ za obhájenou diplomovou práci. Nejlepší z absolventů VUT byli jako každoročně oceněni udělením Ceny rektora VUT v Brně.

(red)



Konference diplomových prací 2008



Ústav konstruování a Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky FSI VUT v Brně uspořádal za podpory projektu ESF CZ 04.1.03/3.2.15.2/0285 ve dnech 3. a 4. června 2008 druhý ročník Konference diplomových prací. Konference byla zaměřena na diplomové práce z oblasti strojírenství, zejména počítačové podpory konstruování, inženýrských analýz, me-

chatroniky, biomechaniky a průmyslového designu. Příspěvky prezentovali studenti, kteří chtěli seznámit širší veřejnost s problematikou své práce, a zejména studenti, kteří se chystají na doktorské studium.

Vzhledem k tomu, že se konference zúčastnili i zainteresovaní pedagogové, měla celá akce velký ohlas a studenti získali ještě na poslední chvíli cenné připomínky před vlastní obhajobou diplomové práce. Konference probíhala ve dvou dnech a bylo předneseno celkem 50 příspěvků.

Součástí konference byla i soutěž o nejlepší příspěvek a prezentaci. Komise měla nelehkou úlohu při hodnocení, protože úroveň mnoha prezentací byla vysoká a nebylo možné určit jednoznačné pořadí. Hodnocení proběhla v jednotlivých kategoriích průmyslový design, biomechanika, inženýrské analýzy a simulace a konstrukce.

Příspěvky v anglickém nebo českém jazyce, včetně fotogalerie, jsou umístěny na internetových stránkách Ústavu konstruování <http://www.uk.fme.vutbr.cz/> v sekci konference.

Ing. David Paloušek

Druhý ročník soutěže IT diplomka roku

Druhý ročník soutěže IT diplomka roku, kterou vyhlašuje společnost Profinit, bude již brzy znát vítěze. Do finálového kola postoupilo deset diplomových prací, ze kterých odborná porota (Akademie) vybere během letních prázdnin tu nejlepší. Autor vítězné práce bude slavnostně vyhlášen 17. září 2008 a od zástupců společnosti Profinit převezme hlavní cenu ve výši 100 tisíc korun.

„Těší nás, že se soutěž setkává se zájmem studentů prakticky všech vysokých škol, které s námi na projektu spolupracují. V letošním ročníku se do finále dostaly diplomové práce studentů ze šesti českých vysokoškolských institucí. Přihlášeno bylo celkem 37 prací a vybrat tu nejlepší bude pro porotu těžký úkol, jelikož mnoho z nich je velmi kvalitních,“ říká Iva Pavlousková, marketingová specialista Profinitu.

Mezi deset finalistů, ze kterých vzejde vítěz 2. ročníku soutěže, se probojovali i Petr Kobierský a Tomáš Oujezdský z Fakulty informačních technologií VUT v Brně.

Druhý ročník soutěže o nejlepší IT diplomku roku byl otevřen pro studenty českých a slovenských vysokých škol, kteří ve školním roce 2007/2008 vypracovali diplomovou práci na téma z oblasti Software Engineering nebo Computer Science. Členy Akademie je 14 zástupců vysokých škol a 29 představitelů významných soukromých firem. Více informací o soutěži, partnerech projektu a spolupracujících vysokých školách naleznete na adrese www.it-diplomkaroku.cz.

(red)



Jarní koncert VOX IUVENALIS

Pěvecký sbor VUT v Brně VOX IUVENALIS pod vedením dirigenta Jana Ocetka uspořádal pro své příznivce 23. června 2008 ve dvoraně Centra Vysokého učení technického v Brně na Antonínské ulici jarní sborový koncert. Na program vystoupení pěveckého sboru byly skladby Bohuslava Martinů, Klementa Slavického, Zdeňka Lukáše, Antonína Tučapského a Jaroslava Krčka. Jako host večera vystoupila sopranistka Petra Kostková.

(red)



CESA: Příměstské tábory plné sportu

Pro letošní prázdniny připravilo Centrum sportovních aktivit (CESA) VUT v Brně již tradičně několik sportovních příměstských táborů. Jsou určeny dětem ve věku do 14 let a mladí sportovci v nich mohou pod odborným vedením trenérů CESy získat základní sportovní dovednosti, poznat správné zásady tréninkové činnosti a otestovat si své pohybové schopnosti. Součástí táborů je i konzultační a poradenská činnost pro rodiče. Dětem je také zapůjčen veškerý potřebný sportovní materiál. Tábory jsou pořádány ve Sportovním areálu univerzitního kampusu VUT v Brně Pod Palackého vrchem, kde je k dispozici sportovní hala, atle-

tický stadion, tenisový areál, hřiště pro plážový volejbal, Fit Centrum Machina a tělocvična na Purkyňově ulici.

Termíny táborů:

**Mladý bojovník – základy sebeobran
a bojových umění (10–14 let)**
Fit centrum Machina
21.–25. 7. 2008
Cena 1 700,- Kč

Škola tenisu (9–14 let)
Sportovní areál VUT
14.–18. 7.; 21.–25. 7.; 18.–22. 8.;
25.–29. 8. 2008
Cena 2 000,- Kč

Škola florbalu (8–12 let)
Sportovní hala VUT
7.–11. 7. 2008
Cena 1 800,- Kč

Tábor plný sportu (9–14 let)
Sportovní areál VUT
11.–15. 8. 2008
Cena 1 800,- Kč

Pomoc dětem s nadváhou (6–14 let)
Sportovní areál VUT
18.–22. 8. 2008
Cena 2 500,- Kč

(red)

Zájezd do Drážďan a Berlína pro absolventy a posluchače U3V



Ve druhé polovině května 2008 se pro absolventy a posluchače U3V uskutečnil zájezd po architektonických památkách Drážďan a Berlína.

Autobus nás vysadil na Divadelním náměstí vedle Berlínské opery postavené podle plánů architekta Gottfrieda Sempera v novorenesančním slohu. Zde začala prohlídková trasa, kterou nám připravil pan průvodce Mgr. V. Sochor.

Před Operou jsme si prohlédli jezdecký pomník saského krále Jana, dále jsme pokračovali podél klasicistní Staroměstské strážnice ke Dvornímu kostelu, který byl postaven v italském pozdně barokním slohu. Kostel je spojen krytým tzv. benátským mostem se zámek saských kurfiřtů a králů, který se nyní opravuje. Se zámek sousedí palác Taschenbergpalais, na jehož severovýchodní straně je 100 m dlouhý „Průvod knížat“, původně sgrafitová malba z roku 1873, která byla v roce 1906 přenesena na kachle z míšeňského porcelánu. Okolo Průvodu knížat jsme se dostali k obnovenému chrámu Frauenkirche na náměstí Neumarkt, kde je postaven Palác kultury z doby nedávno minulé. Prohlídka pokračovala k Brühlově terase, po které jsme prošli zpět a po krásném schodišti se vrátili znovu na Divadelní náměstí. Na jihozápadní straně náměstí je postavena novorenesanční Obrazárna dle návrhu G. Sempera, kterou se vchází do Zwingeru. Na prohlídku muzeí a chrámů se vydal již každý sám dle vlastního zájmu.

Večer jsme opět na Divadelním náměstí nasedli do autobusu a odjeli se ubytovat do Berlína.

Návštěvu města jsme druhý den začali u Bundestagu, kde jsme si vystáli frontu na prohlídku nově vybudované kopule od

sira Normena Fostera, která slouží k prosvětlení zasedacího sálu a pro cirkulaci vzduchu z tohoto sálu. Do kopule jsme se vyvezli výtahem – do prostoru, který slouží jako vyhlídková věž. Odtud jsme si prohlédli Berlín, který je z věže vidět jako na dlani.

Po prohlídce Berlína z výšky jsme se vydali na pěší výlet městem. Přešli jsme k Braniborské bráně, postavené dle návrhu architekta Gottharda Langhansa. Náměstí Pariser Platz bylo uzavřeno dostavbou dvou budov vedle Braniborské brány a novostavbou budovy Akademie umění od architekta Güntera Behnische. Dále jsme pokračovali třídou Pod lipami podél Ruského velvyslanectví a katedrály sv. Hedviky, postavené podle římského Panteonu. Prošli jsme kolem Státní opery a Státní knihovny k Humboldtově univerzitě, před kterou jsou postaveny sochy zakladatelů univerzity – bratrů Humboltů. Dále jsme cestou k Muzejnímu ostrovu prošli okolo Berlínského dómu, stavby vrcholné italské renesance, a demolice Paláce republiky – stavby z doby nedávno minulé. Na Muzejním ostrově si každý zvolil návštěvu muzea individuálně. Po prohlídce jsme odjízďeli od Červené radnice k odpočinku.

Další den jsme si prohlédli část pamětihodností západního Berlína. Za zmínku stojí zbytek chrámu Kaiser-Wilhelm-Gedächtnis-Kirche, který byl ponechán v původním stavu s dostavbou nového chrámu Kaiser-Wilhelm-Memorial-Kirche od Emila Eiermana. Dále jsme si prohlédli budovu Filharmonie a novou Národní galerii od Ludviga Miese van der Rohe z roku 1968.

Nejnovější stavbou moderní architektury je dosud úplně nedokončená stavba Hlavního nádraží – Berlin Hauptbahnhof, kterou jsme si prohlédli na závěr. Stavba, která byla provedena dle architektonického návrhu Meinharda von Hermana a Jürgen Hillmera, byla slavnostně uvedena do provozu v roce 2006. Je monumentální, bohužel se nám nepodařilo prohlédnout si její zázemí. Snad až bude úplně dokončena. Po prohlídce nádraží jsme se vydali na cestu k domovu.

Inspirací zájezdu byla přednáška doc. Ing. Pavla Zvěřiny o železniční dopravě, vývoji a výhledu v Evropské unii.

Ing. Helena Lopourová,
posluchačka U3V VUT Brno

SUMMARY:

In the second half of May 2008, students and graduates of the U3A went on a trip round the architectural sites of Dresden and Berlin.

Nové učební texty a publikace



Fakulta podnikatelská

11. ročník mezinárodní konference WITNESS 2008
2008 – 1. vyd. – 85 s., ISBN 978-80-214-3642-5

Fakulta stavební

BÍLEK, Vlastimil – KERŠNER, Zbyněk
Non-Traditional Cement & Concrete III
2008 – 1. vyd. – 837 s., ISBN 978-80-214-3642-8

CONSTRUMAT 2008

Conference about structural materials
2008 – 1. vyd. – 130 s., ISBN 978-80-214-3660-2

Fakulta strojního inženýrství

KOMRSKA, Jiří
Fourierovské metody v teorii difrakce a ve strukturní analýze
2007 – 1. vyd. – 242 s., ISBN 978-80-214-3532-2

VRBKA, Martin (Ed.) – PALOUŠEK, David (Ed.)
Konference diplomových prací FSI VUT v Brně
2008 – 1. vyd. – CD, ISBN 978-80-214-3668-8

Rektorát

VANÝSKOVÁ, Jitka (Red.)
Výroční zpráva 2007
2008 – 1. vyd. – 70 s., ISBN 978-80-214-3647-3

Ústav soudního inženýrství

BRADÁČ, Albert (Ed.)
Sborník příspěvků XIII. mezinárodní vědecké konference analytiků dopravních nehod „Neobvyklé dopravní nehody“
2008 – 1. vyd. – CD s., ISBN 978-80-214-3664-0

Vědecké spisy

Edice Habilitační a inaugurační spisy

VANĚK, Jiří
Diagnostické metody fotovoltaických článků založené na generačně-rekombinačních jevech
2008 – sv. 270 – 32 s., ISBN 978-80-214-3666-4

MOLNÁR, Karol

Uživatelom ovládaný mechanizmus diferencovaného zajištění kvality služeb
2008 – sv. 271 – 34 s., ISBN 978-80-214-3669-5

Edice PhD Thesis

HORÁK, Karel
Aplikace metod rozpoznání obrazu v defektoskopii
2008 – sv. 467 – s., ISBN 978-80-214-3667-1

OPATOVÁ, Yvona

Brownfields-Greenfields-města
Úloha zeleně při obnově devastovaných území města
2008 – sv. 470 – 30 s., ISBN 978-80-214-3674-9

ŠMEHLÍKOVÁ, Eva

Příspěvek k radiálnímu vypínání osově symetrických dílců
2008 – sv. 471 – 32 s., ISBN 978-80-214-3677-0

PODANÝ, Kamil

Problematika mezní tváritelnosti dílců trubek
2008 – sv. 472 – 32 s., ISBN 978-80-214-3676-3

Summaries:

(p. 6)

A promising project of establishing a new branch of the BUT Faculty of Civil Engineering in Valašské Meziříčí came to an unexpected ending. At the last moment, only two months before courses for the first 40 students that have successfully passed entrance exams were supposed to start, the municipality of Valašské Meziříčí rejected the project deciding to withdraw from further negotiations on establishing a branch of the civil engineering faculty in their town.

(p. 10)

An exhibition of degree projects of industry-design students from the Institute of Industrial Design at the BUT Faculty of Mechanical Engineering was opened at the Brno Technical Museum (at Pukyňova 85) on Wednesday morning, 18th June 2008. The exhibition lasting until the end of August was opened by doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dean of the Faculty of Mechanical Engineering.

(p. 15)

Almost two and a half thousand (2,457 exactly) academic athletes from 44 Czech and foreign universities attended the 7th Czech Academic Games held in Brno from 14th to 20th June 2008, organized again after six years by Brno University of Technology in cooperation with the Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno and University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno. The best university athletes competed in 31 events, which is a record number in the history of this student Olympiad.

Diplomanti FaVU vystavují



Fakulta výtvarných umění VUT v Brně pořádá již tradiční výstavu praktických diplomových prací letošních absolventů svého magisterského studia. Výstava probíhá souběžně ve třech galeriích – v Galerii Ars (Veselá 39), Galerii Brno (Veselá 14) a Galerii Aula FaVU (Údolní 19). Společná vernisáž se uskutečnila ve středu 25. června 2008 v Galerii Ars. Výstavu uvedl děkan FaVU doc. ak. soch. Michal Gabriel, dále PhDr. Kaliopi Chamonikola a kurátor výstavy doc. ak. soch. Jan Ambrůz. Výstava bude otevřená ve všech prostorách mimo pondělí každý den od 12 do 18 hod. až do 25. 7. 2008 (v Galerii Aula FaVU na Údolní 19 do 31. 8. 2008).

Připomínáme, že Fakulta výtvarných umění VUT v Brně slaví v letošním roce 15 let své existence. O zřízení výtvarné akademie na Moravě usilovaly zdejší umělecké kruhy již od počátku 18. století. Po mnoha bezvýsledných pokusech se podařilo až v říjnu 1992 založit na Fakultě architektury VUT Ústav výtvarných umění, který se stal zárodkem Fakulty výtvarných umění (FaVU), jež zahájila činnost 1. ledna 1993. Spojení výtvarné fakulty s fakultami technického zaměření představuje zatím jediný případ svého druhu v České republice. Také s ohledem na to byla utvářena její oborová skladba, vyznačující se výrazným zastoupením disciplín, které svým charakterem a využíváním nejnovějších technologií směřují ke spojení umění s technikou. V souhrnu oborů volného umění, užité tvorby a aktuálních tendencí pokrývá FaVU víceméně celé spektrum současného



výtvarného umění. V současné době je na FaVU akreditováno sedm studijních oborů: malířství, sochařství, grafika, grafický design, průmyslový design, konceptuální tendence VMP (video-multimédia-performance), z nichž každý je zastoupen dvěma ateliéry. Ateliérovou výuku doplňují teoretické přednášky z dějin umění, estetiky, filozofie, sociologie a řada volitelných předmětů podle potřeb jednotlivých ateliérů. Pedagogické a technologické úkoly celofakultního rázu zajišťují navíc tři kabinety: fotografie, informační technologie a video. Šestileté studium probíhá ve dvou stupních, čtyřletém bakalářském a navazujícím dvouletém magisterském, absolventi získávají titul BcA. a MgA. V akademické roce 2007/2008 studovalo na FaVU 227 studentů, přičemž zájem o studium každoročně mnohonásobně převyšuje počet přijatých uchazečů. V roce 2008 absolvovalo na FaVU v magisterském studiu 31 posluchačů.

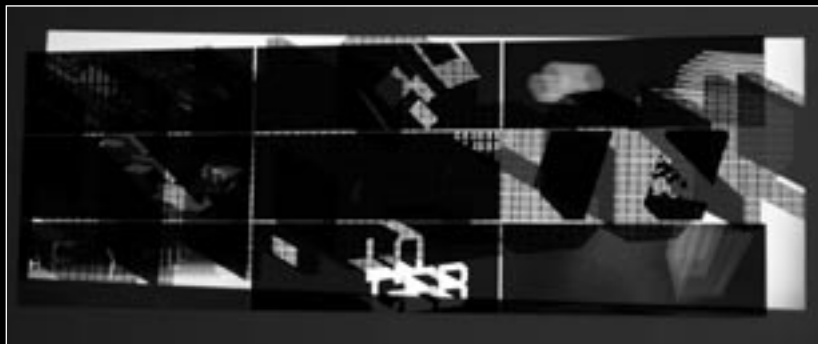
(red), foto Irena Armutidisová



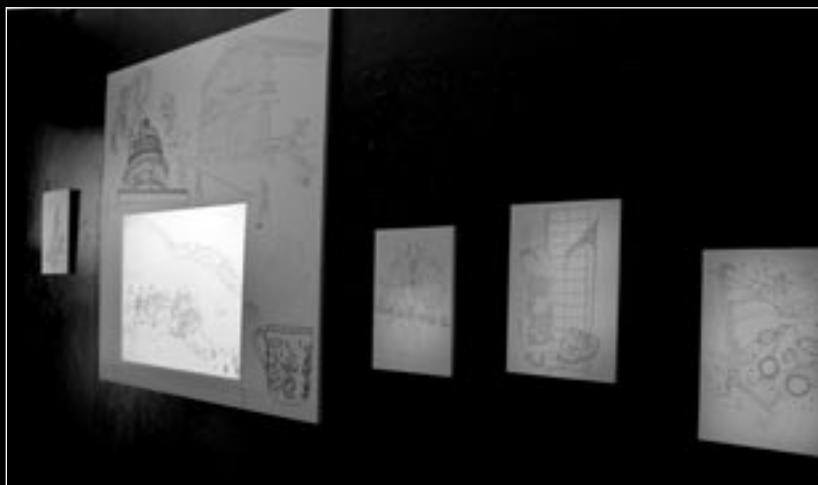
SUMMARY:

The BUT Faculty of Fine Arts holds again its traditional exhibition of practical degree projects of this year's Master's graduates. The exhibition takes place in three galleries at the same time – Ars Gallery (Veselá 39), Brno Gallery (Veselá 14) and the gallery at the Faculty of Fine Arts (Údolní 19). A common opening of all three exhibitions took place in the Ars Gallery. The exhibition was endorsed by faculty dean doc. Ak. soch. Michal Gabriel, next by PhDr. Kaliopi Chamonikola, and doc. ak. soch. Jan Ambrůz, an exhibition curator.

Z magisterských prací absolventů Fakulty výtvarných umění



Zuzana Lehutová



Blanka Surisová



Kamil Benda



Ondřej Staněk



Pavel Švec



Pavλίna Kahánkóvá



Michal Gogora



Karolína Kohoutková



Tereza Svobodová



Viera Sobková



Dušan Urbanec



**Z magisterských
prací na FaVU**